VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT.

REC'D 28 NOV 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT PATENTIERBARKEIT

ER DIE PCT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Metrzeichen des Anmelders oder Anwalts Metrzeichen Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen Internationale Patentidassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK Internationale Patentidassifikation und IPK Internationale nationale Saich um den internationale nordaufgen Prüfungsbericht, der von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der Internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der Internationalen Anmelder gemäß Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder seinem Bericht zugenand! insgesand internationalen Anmelder gesen und Gesen Bericht zugenand! insgesand vorläufigen, denen die Behörde eine Neuhelt vorläufigen eine Behörde eine Anderung enthalten, die Der den Offenbarungspehalt der Gründen pack Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die Der den Offenbarungspehalt der Internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinauseides eiektronischen Datenträger (s) argeben) , derzich ein Sequenzprotokol unddocter die dazugehörigen Tabelien enthältenthalten, der Der den Offenbarungspehalt der Mehalten Anwenderstellung eines Gutachtens über Neuhelt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche							
PCT/EP/2004/010295 15.09.2004 13.10.2003 13.10.2	WEITERECVORC		EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416			
Annelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG et al. 1. Bel diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 35 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfäßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. a. and en Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Riegel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriffen). 3. Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enhalten, die über den Öffenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: 3. Feld Nr. 1 Grundlage des Bescheids 3. Feld Nr. 1V Beründtet Feststellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit 3. Feld Nr. V Begründte Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit und der		1	edatum (TagMonat/Jahr)	, - ,			
Anmelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG et al. 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bej; diese umfassen a. a. Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und\u00e4der Zeichnungen, die ge\u00e4nder und des internationale B\u00fcn gesand) insgesamt 3 Bl\u00e4ter; dabei handelt es sich um Bl\u00e4ter mit der Beschreibung, Ansprüchen und\u00e4der Zeichnungen, die ge\u00e4nder und des liebe Riegel 70. 16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriffen). Bl\u00e4ter, 0.6 in die h\u00e4nber Bl\u00e4ter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Beh\u00f6rder eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der Internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b.		er nationale Klassifikation u	ind IPK				
Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.	G01L3/10						
2. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.							
2. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a.	Anmelder						
Internationalen vorlautigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANL AGEN bei; diese umfassen a. Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zelchnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eine Passung hinausgeht. b.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
a.	internationalen vorläufigen Prüfu	internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß					
a. (an den Anmelder und das Internationale Būro gesandt) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationalen Būro gesandt)): insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll undoder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. I Grundlage des Bescheids Feld Nr. II Friorität Feld Nr. II Friorität Feld Nr. II Feld Nr. II Feld Nr. VI Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Bestimmte Anmeldung Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	ımt 7 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b.							
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b.	a. 🛛 (an den Anmelder und da	s Internationale Büro ge	esandt) insgesamt 3 Blät	ter; đabei handelt es sich um			
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung entalten, die über den Offenbarungsgehalt der intermationalen Anmeidung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. (nur an das Internationale Büro gesandt) > insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Susatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. Grundlage des Bescheids Feld Nr. Priorität Feld Nr. Horiorität Feld Nr. Priorität Feld Nr. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijlswijk - Pays Bas Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijlswijk - Pays Bas Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijlswijk - Pays Bas Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijlswijk - Pays Bas Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijlswijk - Pays Bas Europäisches Patentamt - P.B. 5818 pon	☐ Blätter mit der Besch zugrunde liegen, und	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Begel					
b. (nur an das Internationale Būro gesandt) > insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbaere Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. Grundlage des Bescheids Feld Nr. Priorität Priorität Priorität Feld Nr. Wangelnde Einstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. Bestimmte angeführte Unterlagen Prioritationalen Anmeldung Feld Nr. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter Goeman, F	☑ Blätter, die frühere Bl Gründen nach Auffas	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der					
Feld Nr. II Priorität Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einrelchung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.05.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäissches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl	b. □ <i>(nur an das Internationale</i> Datenträger(s) angeben) nur in computerlesbarer F	b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Seguenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt					
Feld Nr. II Priorität Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einrelchung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter Goernan, F Goernan	4. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:					
Feld Nr. II	☑ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids					
Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VII Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.05.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2046 2016	-						
Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VII Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VIII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.05.2005 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europälsches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. 431 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl		g eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche			
und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einrelchung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.05.2005 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl	⊠ Feld Nr. IV Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindun	g				
Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einrelchung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.05.2005 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Goeman, F		ststellung nach Arikel 3: blichen Anwendbarkeit;	5(2) hinsichtlich der Neuh Unterlagen und Erklärun	neit, der erfinderischen Tätigkeit gen z ur Stützung dieser Feststellung			
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 10.05.2005 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni Goernan, F							
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni Fertigstellung dieses Berichts 29.11.2005 Bevollmächtigter Bediensteter Goernan, F	☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mär	ngel der internationalen	Anmeldung				
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni Form 131 70 240 - 2016	☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ben	nerkungen zur Internatio	nalen Anmeldung				
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni Figure 21 70 240 - 2016	Datum der Einrelchung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni							
beauftragten Behörde Europälsches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl	10.05.2005		29.11.2005	,			
Europälsches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl	Name und Postanschrift der mit der internat	lonalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediens	teter			
Envi 21 70 040 - 2016	Europäisches Patentamt - P.I NL-2280 HV Rijswijk - Pays B	Bas	Goeman, F				
		OUT SPOTII	Tel. +31 70 340-4086	The Process of the state of the			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010295

					
_	Fel	ld Nr. I Grundlage des Bei	richts		
1.	Hin ein	dinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie bingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
		□ internationale Recherche □ Veröffentlichung der inte	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)		
2.	 Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts a "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): 				
c		schreibung, Seiten			
	1-10	0	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ans	sprüche, Nr.			
	1-7		eingereicht mit dem Antrag		
	Zeid	Zeichnungen, Blätter			
	1/2,	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	□ Seq	einem Sequenzprotokoll und quenzprotokoll	l/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das		
3.		 ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genau 	nd folgende Unterlagen fortgefallen: e Angaben): otokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :		
	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).				
٠		 ☐ Beschreibung: Seite ☑ Ansprüche: Nr. 1,4 ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genautetwaige zum Sequenzprotokoll) 	e <i>Angaben)</i> : tokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :		
	* "er	Wenn Punkt 4 zutrifft setzt" versehen werde	, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010295

	Feld	d Nr. IV Mangelnde Einheitli	ichkeit der Erfindung		
1.		Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:			
		☐ die Ansprüche eingeschrän	nkt.		
		☐ zusätzliche Gebühren entri	ichtet.		
		☐ zusätzliche Gebühren unte	r Widerspruch entrichtet.		
		☐ weder die Ansprüche einge	eschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.		
2.	⊠	Die Behörde hat festgestellt, d gemäß Regel 68.1 beschlosse zusätzlicher Gebühren aufzufd	daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat en, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung ordern.		
3.	Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3				
		erfüllt ist.			
	☐ aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist:				
		siehe Beiblatt			
4.	Dah	Daher ist der Bericht für die folgenden Teile der internationalen Anmeldung erstellt worden:			
		alle Teile.			
		die Teile, die sich auf die Ansp	prüche mit folgenden Nummern beziehen: .		
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
1.	Fes	tstellung			
		iheit (N)	Ja: Ansprüche 1-7		
	<u></u>	- desire to a Türkiylerik (10)	Nein: Ansprüche		
	Emi	nderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche 1-7 Nein: Ansprüche		
	Gev	verbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja: Ansprüche: 1-7		
		, ,	Nein: Ansprüche:		
2.	Unt	erlagen und Erklärungen (Rege	el 70.7):		
	• •		•		

siehe Beiblatt

Zu Punkt I

Grundlage des Bescheides

Der Anmelder hat in den Ansprüchen 1 und 4 das Wort "Quotient" ersetzt durch das Wort "Wert". In der ursprünglichen Offenbarung wurde keine Grundlage für diese Verallgemeinerung gefunden und das Ersetzen bringt deshalb Sachverhalte ein, die über den Inhalt der Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen. Es liegt somit ein Verstoß gegen Artikel 19(2) PCT vor. Für den Bescheid wird deshalb angenommen daß das Wort "Wert" ersetzt ist durch das Wort "Quotient".

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

- Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 D1: US-A-5 729 454 (AMSALLEN MARCEL) 17. März 1998 (1998-03-17)
- 2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen und offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): Verfahren zur Bestimmung des Drehmoments an Getriebewellen, wobei bei einem konstanten Übersetzungsverhältnis die Drehzahl einer ersten Getriebewelle (16) und einer zweiten Getriebewelle (90) zyklisch gemessen wird, wobei an der ersten Getriebewelle (16) ein erstes Drehmoment und an der zweiten Getriebewelle (90) ein zweites Drehmoment anliegt und die zweite Getriebewelle (90) von der ersten Getriebewelle (16) direkt oder indirekt über Zahnräder angetrieben wird, wobei aus diesen beiden Drehzahlen ein Drehzahldifferenz errechnet und anschließend abgespeichert wird.

Danach wird in Dokument D1 die Drehzahldifferenzänderungsgeschwindigkeit berechnet und aus dieser Drehzahldifferenzänderungsgeschwindigkeit die Änderung des Drehmoments bestimmt.

Es is dem Fachmann bekannt daß zur Berechnung der Drehzahldifferenzänderungsgeschwindigkeit in einem Rechner die aktuelle Differenz mit der Differenz einer vorgehenden Messung verglichen werden muß so daß dieses

PCT/EP2004/010295

Merkmal implizit in Dokument D1 offenbart ist.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 und 4 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß nicht die Drehzahldifferenzänderungsgeschwindigkeit errechnet wird aber die Drehzahlquotientänderungsgeschwindigkeit. Es ist dem Fachmann jedoch allgemein bekannt, daß die Drehzahlquotientänderungsgeschwindigkeit der aus dem Dokument D1 bekannten Drehzahldifferenzänderungsgeschwindigkeit gleichwertig ist zur Bestimmung der Drehmomentselastizität und gegen dieses im Bedarfsfall ausgetauscht werden kann und diese Austausch nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) beruht daher nicht.

Bei die Merkmal daß "die Drehzahlen der beiden Getriebewellen mit Drehzahlsensoren ermittelt wird, die drehzahlbezogen elektrische Impulse erzeugen", handelt es sich nur um eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde, um die gestellte Aufgabe zu lösen.

3. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich vom Obenstehenden dadurch daß an den beiden Getriebewellen eine Phasen- oder Winkelverschiebung der Impulse ermittelt wird, die proportional zum übertragenen Drehmoment und zur Elastizität der das Drehmoment übertragenden Getriebebauteile ist, sowie als Kenngröße für das Eingangsdrehmoment ausgewertet wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 4 unterscheidet sich vom Obenstehenden dadurch daß die Drehzahlen von zwei einem Retarder zugeordneten Getriebewellen gemessen werden und daß das Bremsmoment eines Retarders ermittelt wird.

Da die obengenannten Gruppen von Erfindungen nicht miteinander übereinstimmen , sind die Erfindungen nicht durch gleiche, technische besondere Merkmalen definiert.

4. Ferner werden die Erfindungen auch nicht durch entsprechende besondere, technische Merkmale definiert. Die Begründung dafür ist die folgende:

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/010295

Problem 1: Anspruch 1: Drehmomentbestimmungsfehler durch Fehler in Drehzahlsensoren

Problem 2: Anspruch 4: Schwierigkeiten bei Regelung der Bremswirkung des Retarders

Da mit den Merkmalen, ganz unterschiedliche Aufgaben gelöst werden, werden die Erfindungen auch nicht durch gemeinsame entsprechende besondere, technische Merkmale definiert.

5. Folglich gibt es keine gleiche oder entsprechende besondere technische Merkmale, die eine gemeinsame erfinderische Idee begründen könnten, und die in Regel 13.1 und 13.2 PCT geforderte Verbindung zwischen der Erfindungen ist nicht gegeben.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): Verfahren zur Bestimmung des Drehmoments an Getriebewellen, wobei bei einem konstanten Übersetzungsverhältnis die Drehzahl einer ersten Getriebewelle (16) und einer zweiten Getriebewelle (90) zyklisch gemessen wird, wobei an der ersten Getriebewelle (16) ein erstes Drehmoment und an der zweiten Getriebewelle (90) ein zweites Drehmoment anliegt und die zweite Getriebewelle (90) von der ersten Getriebewelle (16) direkt oder indirekt über Zahnräder angetrieben wird, wobei aus diesen beiden Drehzahlen ein Drehzahldifferenz errechnet und anschließend abgespeichert wird.
- 2. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß aus diesen beiden Drehzahlen ein Quotient errechnet und anschließend abgespeichert wird, daß der aktuelle Quotient mit dem Quotienten einer vorherigen Messung verglichen wird und daß bei einer Differenz zwischen dem Quotienten der aktuellen Messung und dem der vorherigen Messung auf eine Änderung des Drehmoments der ersten Getriebewelle geschlossen wird, daß die

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010295

Drehzahlen der beiden Getriebewellen mit Drehzahlsensoren ermittelt wird, die drehzahlbezogen elektrische Impulse erzeugen, daß aus den gemessenen elektrischen Impulsen der Drehzahlsensoren an den beiden Getriebewellen eine Phasen- oder Winkelverschiebung der Impulse ermittelt wird, die proportional zum übertragenen Drehmoment und zur Elastizität der das Drehmoment übertragenden Getriebebauteile ist, sowie als Kenngröße für das Eingangsdrehmoment ausgewertet wird. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, Drehmomentbestimmungsfehler durch Fehler in Drehzahlsensoren die drehzahlbezogenen elektrische Impulse erzeugen zu vermindern. Diese Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Die vorgeschlagene Lösung ist daher erfinderisch. Der Anspruch 1 und abhängigen Ansprüche 2, 3, 5 bis 7 erfüllen somit die Erfordernisse der Artikel 33(2) und 33(3) PCT.

3. Der Gegenstand des Anspruchs 4 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß aus diesen beiden Drehzahlen ein Quotient errechnet und anschließend abgespeichert wird, daß der aktuelle Quotient mit dem Quotienten einer vorherigen Messung verglichen wird und daß bei einer Differenz zwischen dem Quotienten der aktuellen Messung und dem der vorherigen Messung auf eine Änderung des Drehmoments der ersten Getriebewelle geschlossen wird, daß die Drehzahlen der beiden Getriebewellen mit Drehzahlsensoren ermittelt wird, die drehzahlbezogen elektrische Impulse erzeugen, daß die Drehzahlen von zwei einem Retarder zugeordneten Getriebewellen gemessen werden und daß das Bremsmoment eines Retarders ermittelt wird. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die Regelung der Bremswirkung des Retarders zu verbessern. Diese Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Die vorgeschlagene Lösung ist daher erfinderisch. Der Anspruch 4 und abhängigen Ansprüche 5 bis 7 erfüllen somit die Erfordernisse der Artikel 33(2) und 33(3) PCT.

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG Friedrichshafen PCT/EP 2004/010295 Akte 8602 WO TS ro-hg 2005-05-10

(Neue) Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Bestimmung des Drehmoments an Getriebewellen, bei dem bei einem konstanten Übersetzungsverhältnis die Drehzahl einer ersten Getriebewelle (2, 19) und einer zweiten Getriebewelle (3, 22) zyklisch gemessen wird, wobei an der ersten Getriebewelle (2, 19) ein erstes Drehmoment und an der zweiten Getriebewelle (3, 22) ein zweites Drehmoment anliegt und die zweite Getriebewelle (3, 22) von der ersten Getriebewelle (2, 19) direkt oder indirekt über Zahnräder (5, 6, 7, 8; 20, 21) angetrieben wird, und aus diesen beiden Drehzahlen ein Wert errechnet und anschließend abgespeichert wird, dass der aktuelle Wert mit dem Wert einer vorherigen Messung verglichen wird und bei einer Differenz zwischen dem Wert der aktuellen Messung und dem der vorherigen Messung auf eine Änderung des Drehmoments der ersten Getriebewelle (2, 19) geschlossen wird, und wobei die Drehzahlen der beiden Getriebewellen (2, 3; 19, 22) mit Drehzahlsensoren (12, 13; 25, 29) ermittelt werden, die drehzahlbezogen elektrische Impulse erzeugen, dadurch gekennzeichnet, dass aus den gemessenen elektrischen Impulsen der Drehzahlsensoren (12, 13; 25, 29) an den beiden Getriebewellen eine Phasenoder Winkelverschiebung (a) der Impulse ermittelt wird, die proportional zum übertragenen Drehmoment und zur Elastizität der das Drehmoment übertragenden Getriebebauteile ist, sowie als Kenngröße für das Eingangsdrehmoment ausgewertet wird.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Drehzahlen des Antriebsmotors oder der Getriebeeingangswelle (2) und die Drehzahl einer Getriebeausgangswelle (3) gemessen werden.
- 3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Drehmoment einer Brennkraftmaschine ermittelt wird.

Ersatzblatt 11 GEAENDERTES BLATT 03

† ‡

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG Friedrichshafen

PCT/EP 2004/010295 Akte 8602 WO TS ro-hg 2005-05-10

- 4. Verfahren zur Bestimmung des Drehmoments an Getriebewellen, bei dem bei einem konstanten Übersetzungsverhältnis die Drehzahl einer ersten Getriebewelle (2, 19) und einer zweiten Getriebewelle (3, 22) zyklisch gemessen wird, wobei an der ersten Getriebewelle (2, 19) ein erstes Drehmoment und an der zweiten Getriebewelle (3, 22) ein zweites Drehmoment anliegt und die zweite Getriebewelle (3, 22) von der ersten Getriebewelle (2, 19) direkt oder indirekt über Zahnräder (5, 6, 7, 8; 20, 21) angetrieben wird, und aus diesen beiden Drehzahlen ein Wert errechnet und anschließend abgespeichert wird, dass der aktuelle Wert mit dem Wert einer vorherigen Messung verglichen wird und bei einer Differenz zwischen dem Wert der aktuellen Messung und dem der vorherigen Messung auf eine Änderung des Drehmoments der ersten Getriebewelle (2, 19) geschlossen wird, und wobei die Drehzahlen der beiden Getriebewellen (2, 3; 19, 22) mit Drehzahlsensoren (12, 13, 25, 29) ermittelt werden, die drehzahlbezogen elektrische Impulse erzeugen, dadurch gekennzeichnet, dass die Drehzahlen von zwei einem Retarder (18) zugeordneten Getriebewellen (19, 22) gemessen werden und das Bremsmoment eines Retarders (18) ermittelt wird.
- 5. Verfahren nach wenigstens einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass als der aus den beiden Drehzahlen errechnete Wert der Quotient aus den beiden Drehzahlen verwendet wird.
- 6. Verfahren nach wenigstens einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeich net, dass das Zug- oder das Schubmoment im Getriebe ermittelt wird.

Ersatzblatt 12 GEAENDERTES BLATT ZF FRIEDRICHSHAFEN AG Friedrichshafen

PCT/EP 2004/010295 Akte 8602 WO TS ro-hg 2005-05-10

7 Verfahren nach wenigstens einem der vorherigen Ansprüche, dadurch g e k e n n z e i c h n e t , dass dieses zur Drehmomentbestimmung an automatischen oder automatisierten Schaltgetrieben mit oder ohne Vorschaltgruppen verwendet wird.

(Weiter auf Blatt 15 der ursprünglich eingereichten Unterlagen.)

Ersatzblatt
13
GEAENDERTES BLATT